

# FISHER



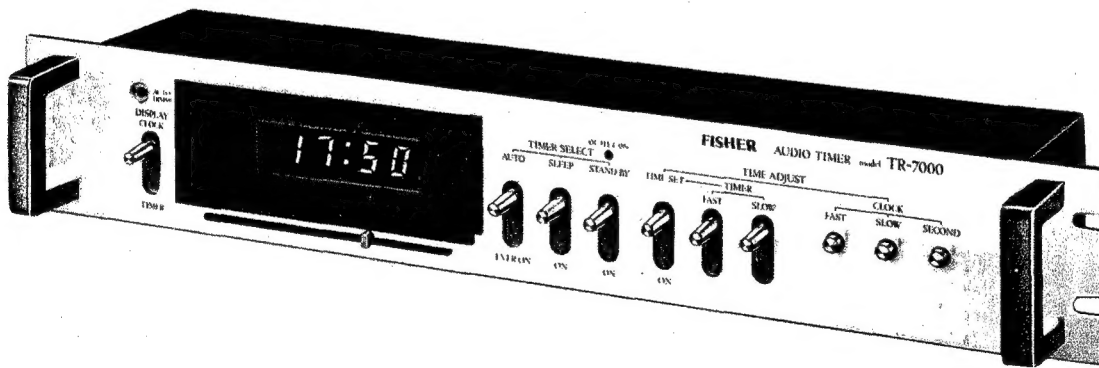
*The first name  
in high fidelity*

**Operating  
Instructions**

**Timer TR 7000**

**Bedienungsanleitung**

**Zeitschalter  
TR 7000**



# TR-7000

Ihr neuer Zeitschalter gehört zum Zentrum Ihrer HiFi-Anlage und bestimmt ganz wesentlich Ihren Erfolg. Alle anderen Komponenten werden an ihn angeschlossen. Deshalb ist es so wichtig, daß Sie sich für FISHER entschieden haben, denn hinter FISHER steht die 40-jährige Erfahrung des Erfinders der HiFi:

1937 produzierte Avery Fisher als erster ein System, das auf der Idee der High Fidelity basierte. Dieses System bestand aus einem Röhrenleistungs- endverstärker mit negativer Rückkopplung, Lautsprecherboxen unter der Verwendung des Baßreflexprinzips und einem Abspielgerät mit magnetischem Abtastsystem. Im gleichen Jahr entstand auch ein Tuner mit einer Bandbreite von 20 Hz bis 20000 Hz.

Aus der langen Reihe der Erstentwicklungen, die darauf folgten, seien nur einige Beispiele ausgewählt:

1952 der erste 50 W-Verstärker, der ausschließlich mit Trioden bestückt war,

1956 die ersten dual-dynamischen Begrenzer in einem UKW-Tuner für den Heimstudiobereich,

1958 die erste Stereo-Radio-Plattenspielerkombination mit magnetischem Stereo-Abtastsystem,

1959 der erste stereophone UKW-MW-Empfänger, sowie der erste UKW-Tuner mit einem mit 10 MHz Bandbreite Zählerdetektor, die erste Zeitmultiplexschaltung mit Diodenquartett-Koinzidenzschaltung.

Sie sehen, eine reiche Erfahrung in technischen Erstleistungen ist in Ihrem Gerät eingearbeitet. Ihr Zeitschalter wurde unter anderem gleichzeitig mit dem ersten Plattenspieler mit 120-poligem Linearmotor und neuartigen metallporösen Lautsprechermembranen vorgestellt und entwickelt. Wir hoffen, Sie fühlen sich wohl im Kreise vieler alter und neuer FISHER-Fans. Ihr neuer Zeitschalter soll Ihnen dies durch viele mit Musik in HiFi-Wiedergabe verschönte Stunden möglich machen.

Wenn Sie alle Eigenschaften nützen wollen, die in Ihrem wertvollen Gerät stecken, dann sollten Sie diese Bedienungsanleitung sorgfältig lesen. Sie informiert Sie über viele Möglichkeiten, die darin enthalten sind, und erlaubt es Ihnen, seine Leistung voll auszuschöpfen.

## Vorbereitung

Bitte packen Sie Ihren Zeitschalter sorgfältig aus und achten Sie auf Beilagen und Zubehör. Es empfiehlt sich, die Verpackung für spätere Versandzwecke, etwa bei Umzügen, aufzubewahren.

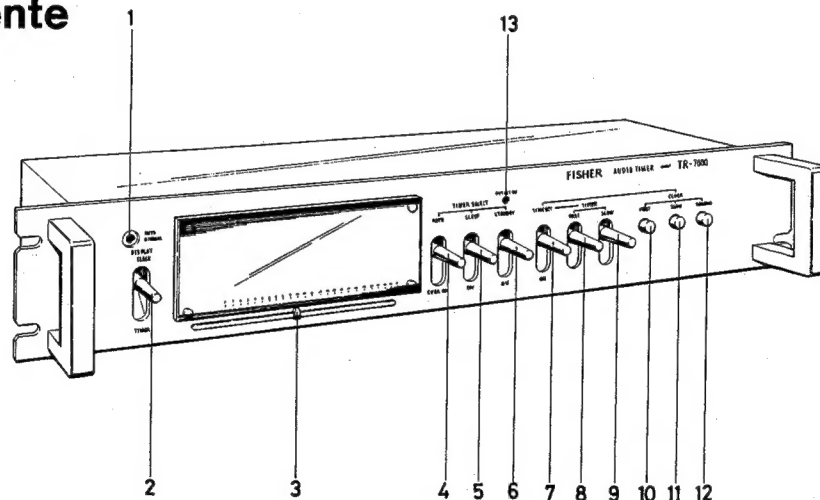
Prüfen Sie, vor Anschluß des Gerätes an das Netz, die eingestellte Spannung (normalerweise 220 V).

## Aufstellungsort

Der beste Aufstellungsort ist ein gut belüfteter Platz, der nicht direkt der Sonneneinstrahlung ausgesetzt ist. Besonders feuchte oder staubige Aufstellungs-orte sollte man vermeiden. Falls Sie das Gerät direkt neben anderen elektrischen Geräten aufstellen, kann es u.U. zu Störeinstrahlungen von diesen Geräten kommen, wenn sie nicht einwandfrei entstört sind.

## Bedienungselemente

Bild 1



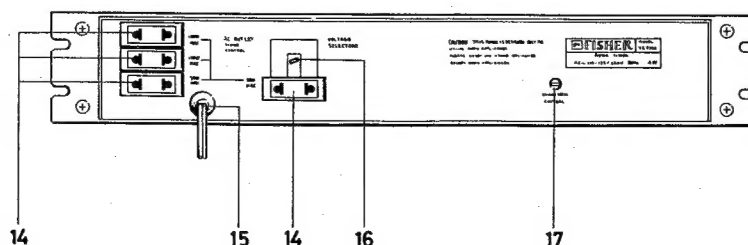
- 1 Helligkeitsautomatik
- 2 Anzeigeschalter
- 3 Alarmmarkierung
- 4 Automatik
- 5 Kurzzeitschalter
- 6 Warteschaltung
- 7 Alarmzeit
- 8 Schnellauf Alarm
- 9 Langsamlauf Alarm

- (Auto dimmer)
- (Display switch)
- (Time set marker)
- (Auto/Ever on switch)
- (Sleep switch)
- (Stand-by switch)
- (Time set switch)
- (Timer fast switch)
- (Timer slow switch)

- 10 Schnellauf Uhr
- 11 Langsamlauf Uhr
- 12 Sekundentaste
- 13 Schaltzustandsanzeige
- 14 Anschluß (geschaltet)
- 15 Netzanschlußkabel
- 16 Spannungswähler
- 17 Helligkeitsregelung

- (Clock fast button)
- (Clock slow button)
- (Clock second button)
- (Outlet on indicator)
- (Switched AC outlet)
- (AC power cord)
- (Voltage selector)
- (Brightness control)

Bild 2

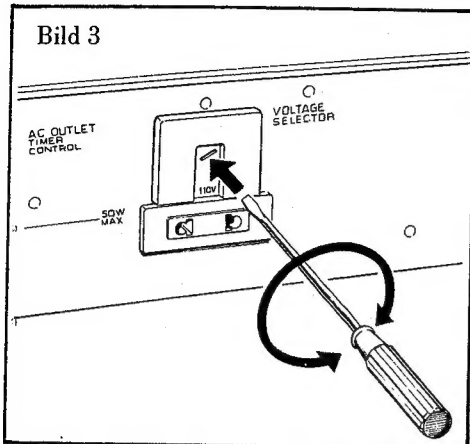


## Anschluß

**1** Prüfen Sie vor dem Anschließen, ob der Spannungswähler an der Rückseite des Zeitschalters auf die richtige Netzspannung eingestellt ist.

Die Spannung kann auf 110, 125 oder 220 V eingestellt werden (siehe Bild 3).

Bild 3



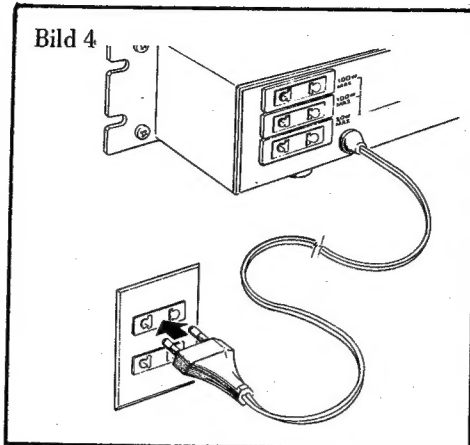
**2** Schließen Sie nun den Zeitschalter an eine Netzsteckdose an (Bild 4).

Die Digitalanzeige flackert.

**Hinweis:** Die Digitalanzeige flackert, wenn die Spannung kurzzeitig unterbrochen wird. Benutzen Sie den Zeitschalter nicht bei wechselnder Frequenz, oder, wenn die Uhr nicht die genaue Zeit anzeigt.

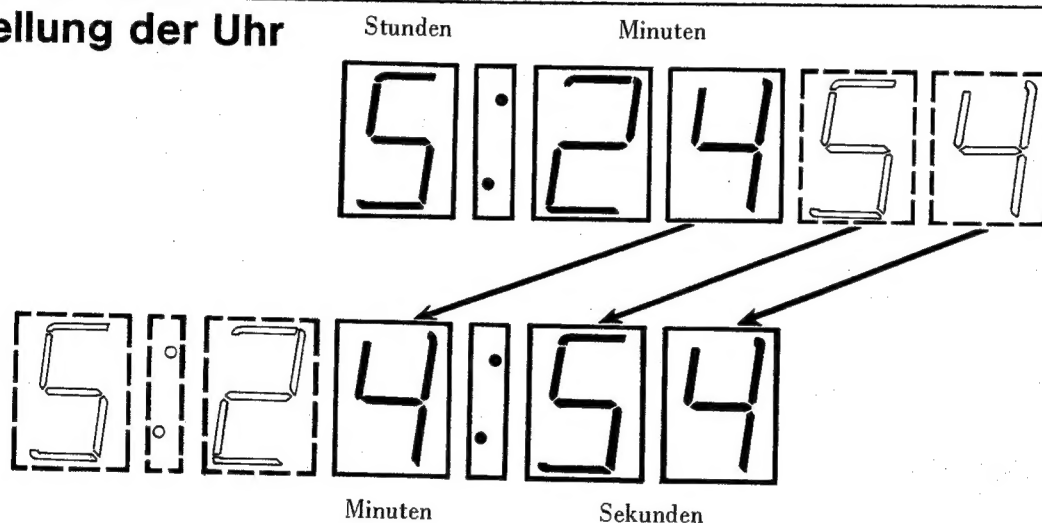
**3** Schließen Sie nun die Netzkabel Ihres Steuergerätes, Cassettendecks oder anderer Komponenten an die vier geschalteten Ausgänge (14) des Zeitschalters an. Überschreiten Sie die an jedem Ausgang angegebene Leistungsaufnahme nicht.

Bild 4



## Einstellung der Uhr

Bild 5



Minuten

Sekunden

**1** Display-Schalter (Anzeige) auf Clock (Uhr) stellen.

**2** Time-set-Schalter (Einstellung) auf ON stellen.

**3** Stundenverstellung: Clock fast - Taste (Schnellauf Uhr) drücken. Dann wird jede Sekunde die Stundenanzeige weitergestellt. Taste kurz vor der gewünschten Zeit loslassen.

**4** Minuteneinstellung: Clock slow - Taste (Langsamlauf Uhr) drücken. Dann werden jede Sekunde 2 Minuten mehr angezeigt. Bei Erreichen der gewünschten Zeit loslassen.

**5** Sekundeneinstellung: Clock second - Taste (Sekunden) drücken. Die Anzeige schaltet auf Minuten und Sekunden um, wobei nur die Einerstelle (letzte Stelle) bei den Minuten angezeigt wird (Bild 5). Halten Sie die Taste gedrückt und drücken Sie zusätzlich die Taste Clock fast (Schnellauf Uhr). Dadurch wird die Sekundenzahl auf 00 gestellt.

Sobald die Uhr starten soll, (Rundfunk-, Fernseh- oder Telefonzeit) zuerst Clock fast (Schnellauf Uhr) loslassen, dann Clock second (Sekunden).

Nur, wenn Sie die Reihenfolge einhalten, stimmt die Zeit exakt.

**6** Sekundenrückstellung: Ist die Sekundenanzeige weiter als richtig, können Sie sie wie unter 5 beschrieben stoppen.

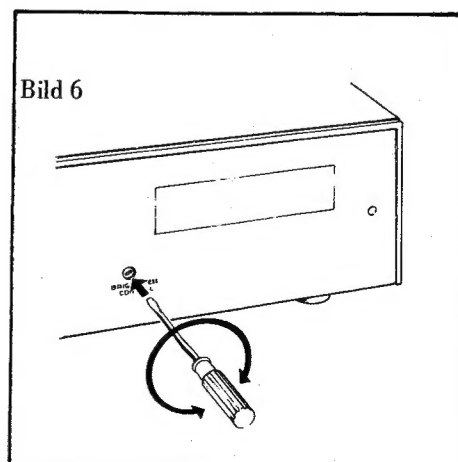
**7** Wenn die Einstellung abgeschlossen ist, den Schalter Time set (Einstellung) auf OFF stellen.

**8** Gleichzeitig Clock fast (Schnellauf Uhr), Clock slow (Langsamlauf Uhr) und Clock second (Sekunden) drücken. Die Anzeige schaltet wieder auf 00.00 um. Dies ist eine Erleichterung der Einstellung.

• Helligkeitsregelung (Auto Dimmer) Diese Schaltung stellt die Helligkeit der Anzeige in Abhängigkeit von der Raumhelligkeit so ein, daß immer leicht abzulesen ist.

• Helligkeitseinstellung (Brightness adjust). Wenn Sie die Regelschraube auf der Rückseite mit einem schmalen Schraubenzieher im Uhrzeigersinn drehen, steigt die Helligkeit und umgekehrt (Bild 6). Die beiden Extremstellungen können aber zu einer unklaren, dunklen Anzeige führen.

Bild 6



# Alarm

## Einstellen und Bedienen

**1** Display Schalter (Anzeige) auf Timer (Alarm) stellen. Die Anzeige schaltet um.

**2** Time set - Schalter (Einstellung) auf ON stellen und wie bei der Einstellung der Uhr weiterfahren, bis die gewünschte Schaltzeit angezeigt wird (Punkte 3 – 6 von „Einstellung der Uhr“).

**3** Alarmmarkierung zur Erinnerung auf die Alarmzeit stellen.

**4** Time set - Schalter (Einstellung) auf OFF schalten.

**5** Auto/Ever on - Schalter (Automatik) auf Ever on (Dauer Ein) stellen und die angeschlossenen Geräte richtig einstellen. Dann wieder auf Auto schalten.

**6** Jetzt den Display - Schalter (Anzeige) wieder auf Clock (Uhr) und den Stand-by-Schalter (Warteschalter) auf ON stellen.

Jetzt ist die Einstellung abgeschlossen.

- Automatisch schalten sich die Steckdosen (nur für Europastecker) auf der Geräterückseite ein, wenn die eingestellte Zeit erreicht ist. Die Steckdosen bleiben 59 Minuten eingeschaltet und werden dann automatisch wieder abgeschaltet.
- Timer fast (Schnellauf Alarm) und Timer slow (Langsamlauf Alarm), gleichzeitig gedrückt, stellen die Anzeige auf 00.00.
- Soll der Strom dauernd eingeschaltet bleiben, wird der Stand - by - Schalter (Warteschalter) auf Ever on (Dauer Ein) geschaltet. Die Schaltzustandsanzeige für die Ausgangssteckdose leuchtet dann auf.
- Kurzzeitiges Abschalten wird durch Umschalten des Stand - by - Schalters (Warteschalter) auf OFF erreicht.
- Soll bis zur nächsten Alarmzeit abgeschaltet werden, dann zuerst Display - Schalter (Anzeige) auf Timer (Alarm) und Time - set - Schalter (Einstellung) auf ON schalten, als ob Sie die Alarmzeit einstellen wollten.  
Daraufhin wieder den Display - Schalter (Anzeige) auf Clock (Uhr) und den Time - set - Schalter (Einstellung) auf OFF stellen.

# Kurzzeitschalter

**1** Auto/Ever on - Schalter (Automatik) auf Ever on (Dauer Ein) schalten und Geräte einstellen.

**2** Sleep - Schalter (Kurzzeitschalter) so lange drücken, bis die gewünschte Laufzeit (zwischen 59 und 1 Minute) angezeigt wird, dann loslassen. Die Anzeige läuft dabei automatisch von 59 bis 1, bis Sie den Knopf loslassen.

**3** Auto/Ever on - Schalter (Automatik) auf Auto schalten.

**4** Die Automatik schaltet nach der Restzeit automatisch ab.

Schnelleres Abschalten kann durch verstellen der Kurzzeit, wie oben beschrieben, erreicht werden. Sofortiges Abschalten durch Einstellen auf 1 Minute.

Der Kurzzeitschalter arbeitet nicht, wenn der Zeitschalter (Alarm) eingeschaltet ist.

# Technische Daten

Anzeige

Digital, Stunden und Minuten oder Einstellen der Minuten und Sekunden

Kurzschaftzeit

1 bis 59 Minuten  
Ein

Ausgangs-  
steckdosen

nur für Europa-  
stecker  
2 Steckdosen  
mit 100 W  
2 Steckdosen  
mit 50 W

Netzanschluß

110/125/220 V,  
50 Hz

Leistungsaufnahme  
Zeitschalter

4 W

Abmessungen  
(B x H x T)

45 x 7,5 x 12,4 cm

Gewicht

ca. 1,4 kg

Änderungen ohne Vorankündigung  
vorbehalten!

## IMPORTANT

This audio timer was developed by Fisher to give many years of enjoyment. They

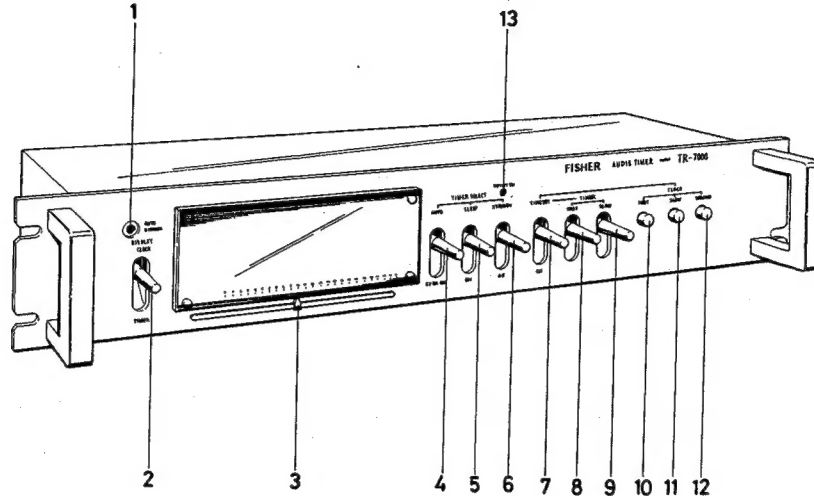
have been prepared to assist you during the initial set-up to make sure that you

obtain highest quality performance at all times.

PLEASE KEEP IN MIND THAT THE WARRANTY DOES NOT COVER DAMAGES CAUSED BY MISHANDLING AND MISUSE.

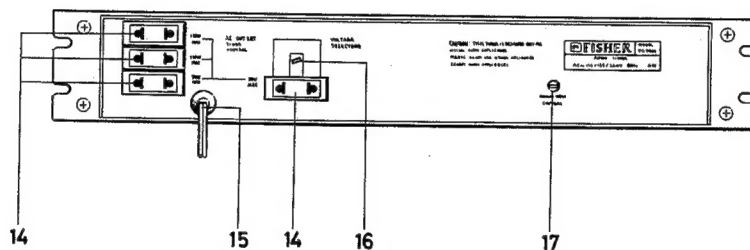
## CONTROLS

Fig. 1



- |                        |                      |                         |                        |
|------------------------|----------------------|-------------------------|------------------------|
| 1. Auto dimmer         | 6. Stand by switch   | 10. Clock fast button   | 14. Switched AC outlet |
| 2. Display switch      | 7. Time set switch   | 11. Clock slow button   | 15. AC power cord      |
| 3. Time set marker     | 8. Timer fast switch | 12. Clock second button | 16. Voltage selector   |
| 4. Auto/Ever on switch | 9. Timer slow switch | 13. Outlet on indicator | 17. Brightness control |
| 5. Sleep switch        |                      |                         |                        |

Fig. 2



## CONNECTIONS

- Before plugging the AC power cord, be sure that the voltage selector at the rear of the audio timer has been

set to your local voltage. If not, set the voltage of selector to your local voltage. The voltage can be selected

to 110, 125, and 220V (Fig. 3). Plug the AC power cord of the audio timer to the AC 50Hz outlet (Fig. 4). The digital display will flicker.

**NOTE:** The digital display also flickers whenever the AC power is cut off only once temporarily.

Do not use the audio timer with different AC frequency or the clock does not display the correct time.

- Plug the AC power cords of your receiver, tape deck or other audio equipments to the four timer controlled AC outlets after checking that your equipments do not exceed the wattage indicated on each AC outlet.

Fig. 3

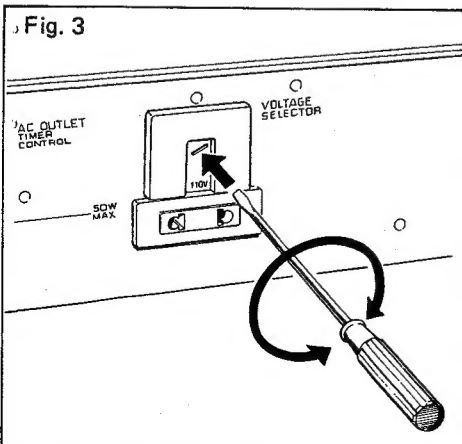
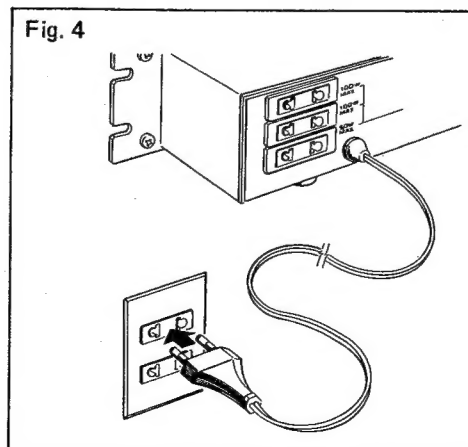
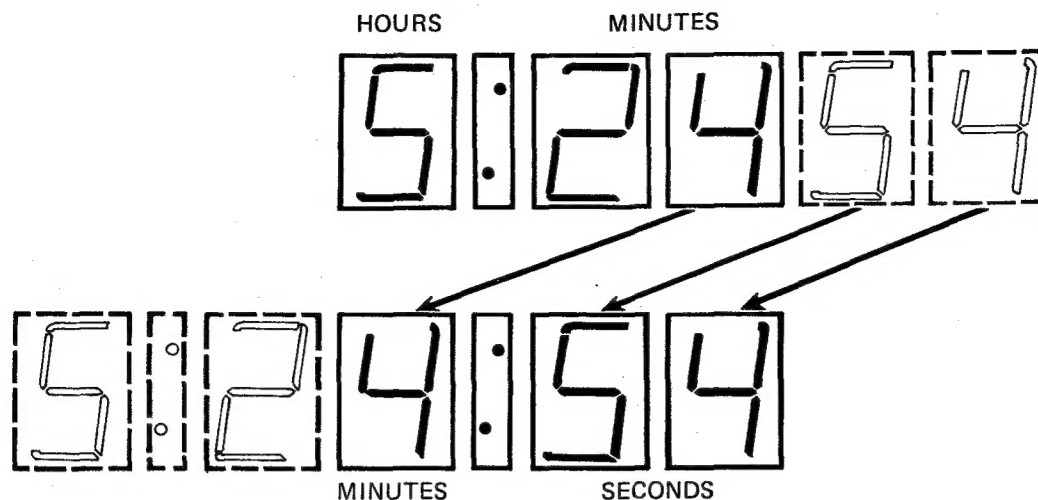


Fig. 4



## SETTING THE CLOCK TIME

Fig. 5



1. Set the DISPLAY switch to the CLOCK position.
2. Set the TIMER SET switch to the ON position.
3. Push the CLOCK FAST button to advance the time being displayed quickly (one hour a second). Release the button when required time draws near.
4. Push the CLOCK SLOW button to slowly advance the time (two minutes a second) and accurately set the time being displayed to the required time.
5. Push the CLOCK SECOND button. The display will be changed from hours and minutes to minutes and seconds. This time, "minutes" is showed with only one figure (Fig. 5). While pushing the CLOCK SECOND button, push the CLOCK FAST button to set the second time to "00" indication. When required time has been reached from a TV or radio broadcasting, release the CLOCK FAST button first then release the SECOND button.

**NOTE:** Do not release these buttons with reverse order or clock time will be wrong.

6. If the second time of audio timer is ahead against the exact second time, second time can be set at any second time. Push the CLOCK SECOND button first and next push the CLOCK SLOW button to stop the second time being displayed. When exact second time is reached, release CLOCK SLOW button first then release the CLOCK SECOND button.

**NOTE:** Do not release these buttons with reverse order or clock time will be wrong.

7. The clock time setting has completely finished. Set the TIME SET switch to the off position.

- \* Push the CLOCK FAST, SLOW and SECOND buttons simultaneously and then release them with the order FAST, SLOW, SECOND. The time will skip to "00:00" time. This is convenient for setting the time quickly.

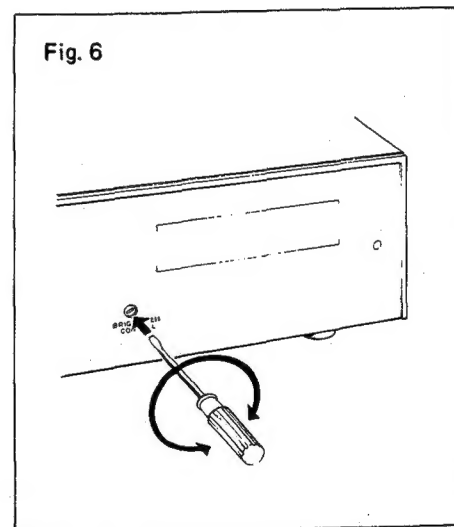
### \* Auto Dimmer

Auto dimmer senses the brightness of the room and automatically adjust the brightness of the display to see digit easily.

### \* Brightness Adjustment

Brightness of the display can be adjusted by its control at the rear of the audio timer. Turning the control clockwise will increase the brightness while counter-clockwise decrease the brightness (Fig. 6). Be sure that extremely clockwised or counter-clockwised position might make auto dimmer sensitivity grow dull.

Fig. 6



## SETTING AND OPERATION OF TIMER

1. Set the DISPLAY switch to the TIMER position. The display will be changed from clock to timer.
  2. Set the TIME SET switch to the ON position.
  3. Press the TIMER FAST switch to advance the time being displayed quickly (One hour a second). Release the button when required time draws near.
  4. Press the TIMER SLOW switch to slowly advance the time and accurately set the time being displayed to required time.
  5. Move the time set marker to the time being set.
  6. Set the TIME SET switch to the off position.
  7. Set the AUTO/EVER ON switch to EVER ON position and prepare your audio equipments that you would normally. Then re-set the switch to the AUTO position.
  8. Set the DISPLAY switch to the CLOCK position. The display will be changed from timer to clock.
  9. Set the STAND BY switch to the ON position. Now the time setting has been completely finished.
  10. When the previously set time is reached, the OUTLET ON indicator will light and the audio timer will begin to supply the AC power for 59 minutes.
  11. After 59 minutes, the audio timer will automatically cut off the AC power supplying.
- \* Press the TIME FAST and SLOW switches simultaneously and then release them. The time will skip to "00:00" time.
- \* To continuously supply the AC power, set the AUTO/EVER ON switch to the EVER ON position. The OUTLET ON indicator will light and the audio timer supplies the AC power continuously.
- \* To cut off the AC power supplying temporarily, set the STAND BY switch to off position.
- \* To cut off the AC power supplying until next pre-set time, set the DISPLAY switch to the TIMER position and then the TIME SET switch to the ON position. Set the DISPLAY switch to the CLOCK position and the TIME SET switch to the off position.

## SLEEP TIMER OPERATION

1. Set the AUTO/EVER ON switch to EVER ON position and operate your audio equipment you would normally.
  2. Press the SLEEP switch. While pressing the switch, display shows the AC supplying minutes, which is on the decrease. Determine the operating time from 59 minutes to 1 minute.
  3. When desired time is showed on the display, release the switch.
  4. Set the AUTO/EVER ON switch to AUTO position.
  5. When time has been reached to the end, the audio timer will automatically cut off the AC power supplying.
- \* If you want to cancel the sleep timer operation after sleep time setting has finished, re-press the SLEEP switch until display shows "01" minutes. The audio timer automatically cut off the AC power supplying one minute later.
- \* Sleep timer does not operate while the clock time is in the timer operating time. It means, the timer function has priority than sleep function.

## SPECIFICATIONS

Time display	Electrical digital display
Sleep time	59 to 1 min.
Power supply	110/125/220V 50Hz
AC outlet	100W x 2 50W x 2
Power consumption	4W (audio timer only)
Dimensions	450 (width) x 75 (height) x 124 (depth) mm
Weight	Approx. 1.4kg